

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-140882
(43)Date of publication of application : 17.05.2002

(51)Int.Cl.

G11B 27/00
G11B 27/10
H04N 5/44
H04N 5/445
H04N 5/76
H04N 5/765
H04N 5/781
H04N 5/85
H04N 5/91

(21)Application number : 2000-334655

(71)Applicant : VICTOR CO OF JAPAN LTD

(22) Date of filing : 01.11.2000

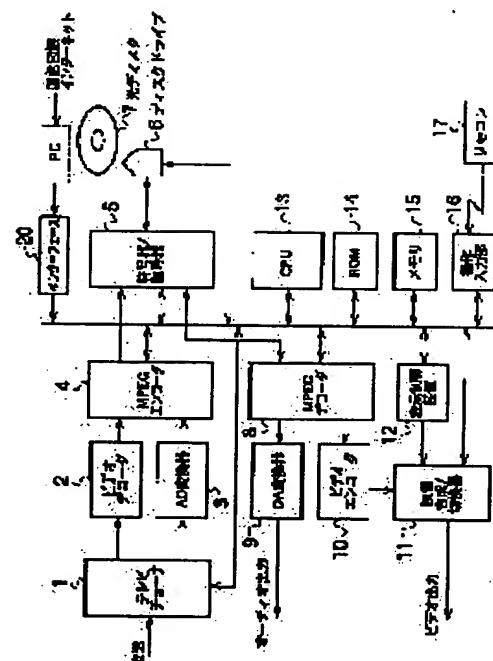
(72) Inventor : UMEZONO TAKU

(54) RECORDING AND PLAYBACK UNIT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a recording and playback unit having a program guide function with which program retrieval for a program telerecording reservation and reproduction can be performed more easily, in a storing and playback unit using an optical disk as a recording medium.

SOLUTION: Program guide information provided by an optical disk or the like is read, and a program menu is prepared from the read program guide information. The program menu is displayed on a display to urge a viewer to select a program. Program guide information data about a program selected by the viewer are extracted and stored, and the program recording is reserved on the basis of the data. The program subjected to the recording reservation based on a recording reservation means is received, and the received program is recorded in a recording file in the optical disk. Simultaneously, stored program guide information data are related with the recording file, and are recorded in another file of the same optical disk.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] .. 28.03.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

後、手入力で番組情報を入力する必要がある。

アイルでも別のファイルでもかまわない。

7に書き込まれる。

傳說叢書

[0017] 本発明の記録再生装置の第3の特徴は、上記第1または第2の特徴を有する記録再生装置によつて、1または複数の情報が記録されたディスクから、各番組の番組ガイド情報データを再生し、または各番組データを再生し、また各番組データより取り出したりデータと番組ガイド情報データと各番組データでメニュー画面を再生する手段と、再生した前記データでメニュー画面を作成し、ディスプレイに表示させる手段と、再生したい番組を選択する手段と、選択した番組の録画ファイルから録画番組を再生する手段とを有することである。
10

【0024】光ディスク7に収録された番組を再生する際には、ディスクドライブ6によって記録可能なデータがデータスクラップ読み出されたデータは信号器/復号器5に入力され、ここでMPEGデータに復号されMPEGデータ8に送られる。MPEGデータ8に入力されたMPEGデータはビデオデータとオーディオデータとに分かれ、ビデオデータはMPEG2フォーマットで、オーディオデータはMPEG1のフォーマットで、オーディオデータはMPEG1データである。データはデコードされる。デコードされたデータは音声出力部10へ送られ、音声出力部10は、上述のミニューアードの場合は、上述のミニューアード画面作成手段と同様にビデオ出力され、番組ガイド情報やMPEGの動画、音声出力され、番組ガイド情報は一旦ディスクドライブ6が含む場合は、これらの情報は一旦ディスクドライブ6がSMPTEデータ8に送られ、ここでデコードされ、それぞれオーディオ出力、ビデオ出力される。なお、番組の詳細な番組ガイド情報の表示は、必ずしも必要ない。

[0018] 上記第3の特徴を有する記録再生装置によれば、ディスク中の映像内容の解説、再生したい映画組成情報を選択して映像ファイルを再生して内容説明することなく簡単に再生可能にし、視聴者にとって使い勝手の良い音楽ガイドシステムを提供できる。

[0031] 記録再生装置のCPU13は、映像指示表示を下す。CPU13は、(S208) 映像指示表示を下す。
[0032] 映像指示表示の決定をしない場合は、
[0033] メニュー画面による音粗細調整画面に戻る(S204、
[0034] 203)。

[0012]	【風題を解決するための手段】本実験の記録再生装置の 操作部1の特徴は、電子情報として提供される番組ガイド情 報を参照しながら説明する。
[0109]	【発明の実施の形態】以下、本実施の形態について図面 を参考しながら説明する。

確認したら (S 207)、指定された番組に附する番組データ等を抜き出し、メモリ 15 に記憶する (S 209)。

[0032]さらには別の番組の録画予約を検索するか否かを視聴者に確認し(S212, S211)さらに録画予約を検索する場合は、再びメニュー画面に戻り(S203, S204)、同じ操作を繰り返す。

[0033]この後、視聴者は、ディスクドライブに記録再生用ディスクをセットし(T211)、音楽番組ガイド情報を参照しながら、CD-ROMやDVD-ROM等の電子音楽番組ガイド情報を以下、「番組ガイド情報ディスク」と

の動画、静止画、音声解説が付加されることが予想される。文字データや画面内容を紹介するMPGフォーマットの走査も行われている。さらに、インターネットを用いて番組ガイド情報の電子データが提供されるケースも予想される。これらの番組ガイド情報を、番組名、チャンネル、放送時間等の番組予約に必要な情報のみならず、出演者や監修内容を示すあらすじ等の詳しい情報を付加する番組ガイド機能が開発されている。

モードにセットする (S2.1.6)。
〔0.3.4〕一方、記録再生装置では、記録再生用光ディスクがディスクドライブにセットされているかどうかを確認し (S2.1.3)、セットされていない場合は警告表示を行い (S2.1.5)、相應者にディスクをセッタするようになります。ディスクがセットされた場合は、相應者にディスクをセッタする (S2.1.6)。

5. 〔0021〕本実施の形態に係る記録再生装置、例えば
ソニー、松下電器は、ディスクレイに表示された番組メニュー
を用いて番組予約番組の検索、選択ができるため、使
用するデジタルビデオレコーダーは、上
述のような電子データとして提供される番組ガイド情報
を用いてより操作性に利⽤やすい番組ガイドシステム
を構成する。アマゾンのアマゾン
ビデオ等も同様である。

（S 035）次に、図3のフローチャートを参照して、上述する子幹画面を受けて行う記録再生装置での操作を説明する。記録再生装置では、最初に操作を行った時刻になったことを判断したら（S 3）、操作を受けて、まずは番組ガイド情報をスクショに入力する（S 036）。次に、操作を終えた旨の表示を出力する（S 037）。

[0022-2] 本発明の装置プロック図を参照し、本実施の形態に係る記録再生装置の基本的構成である光デジタルヘッドの構成を示す。

- 1) メモリ 1.5 に記憶されている複数画面の番組ガイド情報に基づきテレビーナー 1 に選局を指示し (S 3.0.3)、MPEG エンコーダ 4、音声解説機器 5、テレビ
- 2) テレビ画面に表示させる (S 2.0.3)。

40 40 [40] 放送番組が録画される際には、テレビチューナーを介して受信された映像・音声信号が、それぞれイーブンの画面と伴って表示される。

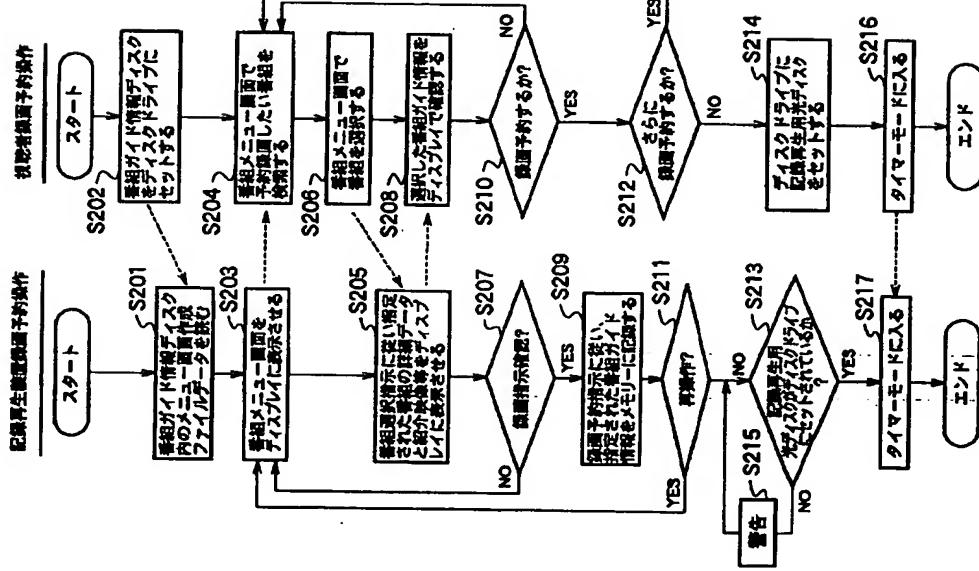
一画面は、番組のタイトル、チャンネル、開始、終了時間等を視聴者の検索が容易なようにジャンル別、日程別、出演者別等様々な形式で示し、視聴者の検索を助ける。また、各番組内に記載する番組ファイルに記録する番組名を光ディスク内の該当ファイルに記録する(S3)。一方、検索操作と同時に、メモリ15に記憶され5)。

レジストリーアクセス用の「.reg」ファイルを用いて、既存のレジストリーデータを読み取る。この際、各レジストリーフィールドの値を、既存のデータと比較して変更する。これにより、既存のデータを上書きすることができる。また、新規のレジストリーフィールドを追加する場合も、この方法を使用する。

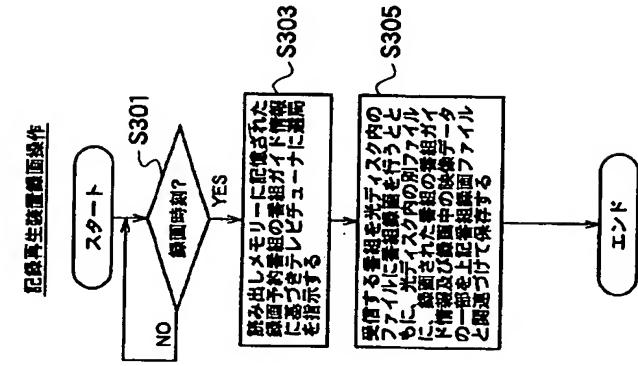
ている番組ガイド情報を光ディスクの静画ファイルと連つけて、別ファイルに保存する（S 305）。[0036] なお、さらに自動的に「切替番組」の出力

により、CPU1.3はMPJPEGエンコーダ4から出力される静画データの中から静画中のある時間の1枚のピクチャーの静止画像データを抜き出してデータストア内の静画データとは別のファイルに記録してもよい。このこと

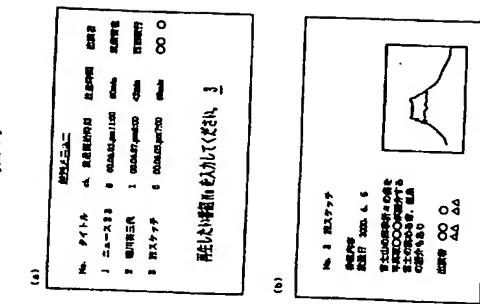
[図2]



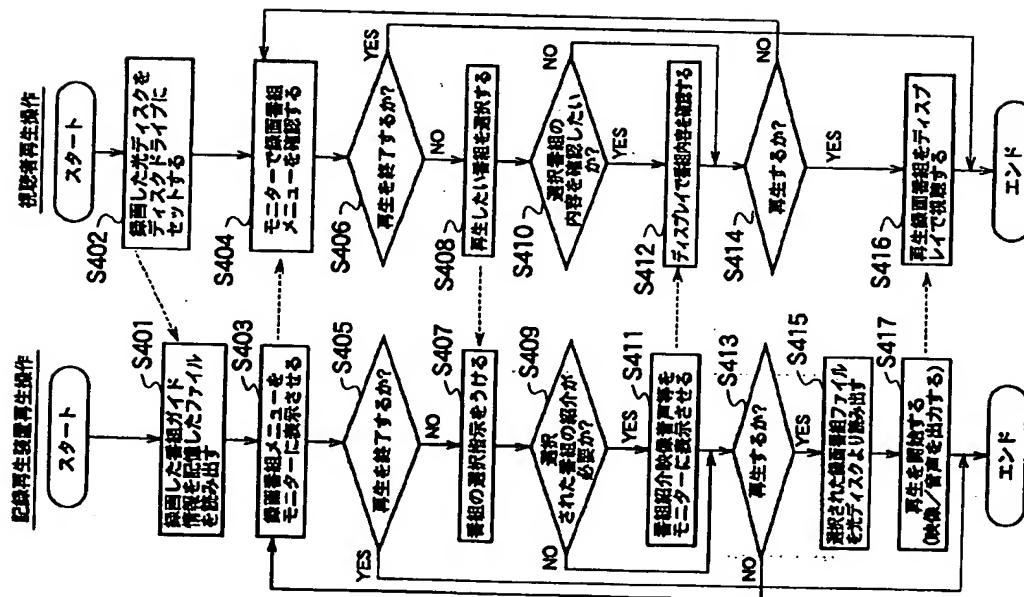
[図3]



[図6]



[図4]



フロントページの機能

F1		F2-F1(参考)	
H 0 4 N	5/76	Z	
5/765		B	
5/781		5 10 L	
5/85		Z	
5/91		L	
		N	

(5) Int. Cl. 1		駆別記号	
Fターム(参考)	5C025 AA23 BA25 BA27 CA06 CA09		
DA01 DA04 DA10			
EC052 AA02 AA03 AC08 CC11 CG12			
GC20 DD10			
5C053 FA14 FA24 FA30 GA20 HA29			
HA30 HA40 JA21 KA01 KA03			
KA24			
SD077 AA23 CA11 CB09 DC11 EA37			
HC12 HC17 IC21			
SD110 AA14 DA02 DA04 DA16 DA19			
DB02			